

供应销售201不锈钢板卷

产品名称	供应销售201不锈钢板卷
公司名称	无锡丰鑫源不锈钢有限公司
价格	10000.00/吨
规格参数	联众:LH L1 LR 0.3-12:1000-1500 宝钢:J1 , J3 , J4
公司地址	无锡市锡山区东北塘北环路118号 , 东方钢材城
联系电话	0510-68339209 13914145685

产品详情

201不锈钢材，具有一定的耐酸、耐碱性能，密度高、抛光无气泡、无针孔等特点，是生产各种表壳、表带底盖优质材料等。主要用于做装饰管、工业管、一些浅拉伸的制品。

基本信息

中文名称

201不锈钢

外文名称

201 stainless steel

特点

耐酸、耐碱性能

用途

装饰管、工业管

种类

J1 , J3 , J4 , 201 , 202

目录1化学成分

3种类

2发展

4物理性能

折叠编辑本段化学成分

(C) 碳: 0.15

(Si) 硅: 0.75

(Mn) 锰:5.5~7.50

(Cr) 铬:16.0~18.0

(N) 氮: 0.25

(P) 磷: 0.060

(S) 硫: 0.030

(Ni) 镍: 0.6-5.50%

(Cu) 铜: 半铜 0.8%

高铜 1.5%

见GB/T 20878-2007

折叠编辑本段发展

200系列不锈钢是在二战时期，作为300系列不锈钢的代用品在美国首先开发成功的。当时，由于战争的原因，作为战略物资的镍被各有关国家严格控制，美国的镍供应量严重不足。为了解决在镍供应量严重不足的情况下，不锈钢的生产和供应问题，美国开发出了这种以锰代镍的奥氏体不锈钢新钢种系列。

二战结束后，美国镍的供应状况逐步改善，因此，300系列不锈钢的生产不再受原料紧张的制约，因此200系列就没有再得到大的发展。几位当初参与开发200系列不锈钢的印度人，回到印度后，从印度是一个锰资源相对丰富、镍资源缺乏的国情出发，将在美国开发的200系列钢种的不锈钢品种带回印度。

200系列不锈钢的应用在印度所以成功，是由于在一些特定的用途中有可能替代304不锈钢。

在中国市场上售出的大部份200系列不锈钢几乎没有按照国标控制硫、碳含量，以锰(和氮)取代部分或全部镍来生产更低镍含量的奥氏体不锈钢。

这种系列材料的缺点是:18%以下的铬含量与低的镍含量达不到平衡而形成了铁素体，为此，200系列不锈钢中的铬含量降到13.5%~15%，某些情况下降到了13%~14%，其耐腐蚀性是不能与304和其他类似的钢相比的。此外，在沉积区和缝隙的腐蚀部位常见的酸性条件下，锰和有些情况下铜降低了再钝化的作用。200系列钢在这些条件下的毁坏速度大约是304不锈钢的10-100倍。在生产中常常不能控制这些钢中残余的硫含量和碳含量，材料无法溯源跟踪，甚至在材料回收利用也如此。如果不说明Cr-Mn钢，它们就会成为一种危险的废钢混合原料，导致铸件含有意想不到的高锰含量。

折叠编辑本段种类

中国主要有以下几种200系钢种:J1 , J3 , J4 , 201 , 202。后来又出现了镍含量控制更低的200等钢种，至于201C，就是在这后期中国个别钢厂研发的201的引申钢种，201的国家标准牌号是:旧牌号1Cr17Mn6Ni5N，新牌号: 12Cr17Mn6Ni5N 201C在201的基础上继续减少镍的含量，增加锰的含量。

折叠编辑本段物理性能

抗拉强度:520MPa

屈服强度:275MPa

伸长率 :55 to 60%

弹性模量:29,000,000 psi 折合为:203000MPa

硬度要求(布氏硬度)HRB<183N/mm²(MPa)。

密度 :.280lbs/cubic inch(密度7.93g/cm³)